

Azka Azhari B', M Rizal Sulaiman

'Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar'

Email: azkhakaka11@gmail.com

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar'

Email: m.rizalsulaiman011@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar rugi-rugi daya yang timbul pada jaringan distribusi primer penyulang Adyaksa Gardu Induk Panakukang Makassar. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif, pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa besar energi (daya) yang dikirim dari gardu induk panakkukang 20 kV pada bulan Januari yaitu 1.246.526,60421 kWh. Panjang saluran utama penyulang yang melayani adhyaksa ialah 3,377 kms dan melayani 11 buah trafo distribusi serta total energi yang terjual pada bulan januari 1.216.000,00 kWh. Dari data-data yang ada maka didapatkan dari hasil perhitungan yaitu rugi daya yang terjadi pada bulan januari sebesar 30.526,60421 kWh dengan persentase tiap bulannya (Januari - Juni) rata-rata 1,36 %.

Kata kunci : Jaringan distribusi, Rugi-rugi daya.